



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20721—2022

代替 GB/T 20721—2006

---

## 自动导引车 通用技术条件

Automatic guided vehicles—General specifications

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
自动导引车 通用技术条件

GB/T 20721—2022

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年4月第一版

\*

书号: 155066·1-70277

版权专有 侵权必究

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类 .....	2
4.1 按导航方式分类 .....	2
4.2 按驱动方式分类 .....	2
4.3 按驱动结构分类 .....	2
4.4 按装载方式分类 .....	3
5 系统构成 .....	3
6 技术要求 .....	3
6.1 外观与结构要求 .....	3
6.2 接口要求 .....	4
6.3 功能要求 .....	4
6.4 性能要求 .....	10
6.5 电源适应性要求 .....	10
6.6 电磁兼容性要求 .....	10
6.7 环境适应性要求 .....	10
6.8 安全性要求 .....	12
6.9 可靠性要求 .....	12
7 试验方法 .....	12
7.1 试验条件 .....	12
7.2 外观与结构试验 .....	13
7.3 接口试验 .....	13
7.4 功能试验 .....	13
7.5 性能试验 .....	17
7.6 电源适应性试验 .....	17
7.7 电磁兼容性试验 .....	17
7.8 环境适应性试验 .....	18
7.9 安全性试验 .....	19
8 检验规则 .....	20
8.1 检验分类 .....	20
8.2 型式检验 .....	20
8.3 出厂检验 .....	20
9 标志、包装、运输和贮存 .....	21
9.1 标志 .....	21